



Information et sociétés contemporaines

Partie 1.

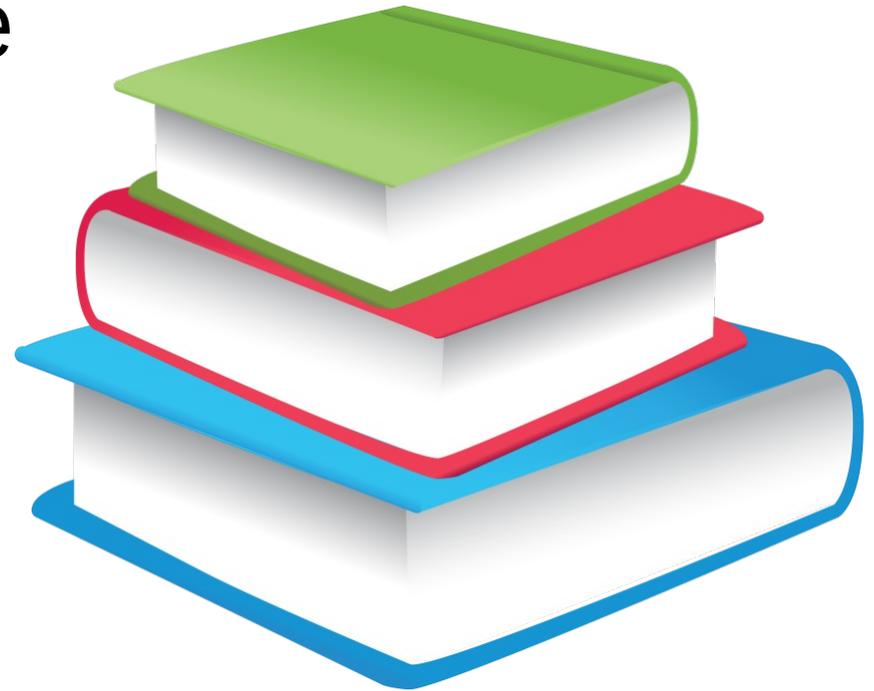


CENTRE UNIVERSITAIRE
FRANCOPHONE



Déroulé du cours

- Etudier les technologies avec les sciences sociales
- Internet est-il gouvernable ?
- Informatique et politique



Etudier les technologies
par les sciences sociales

Rapport de Vannevar Bush

Science, the Endless Frontier 1945

«Progress in the war against disease depends upon a flow of new scientific knowledge. New products, new industries, and more jobs require continuous additions to knowledge of the laws of nature, and the application of that knowledge to practical purposes. Similarly, our defense against aggression demands new knowledge so that we can develop new and improved weapons. This essential, new knowledge can be obtained only through basic scientific research.»

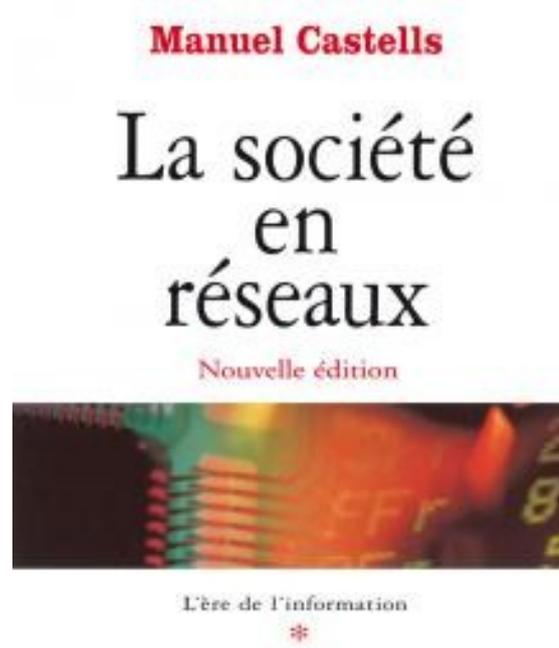


Que veut dire « technologie » ?

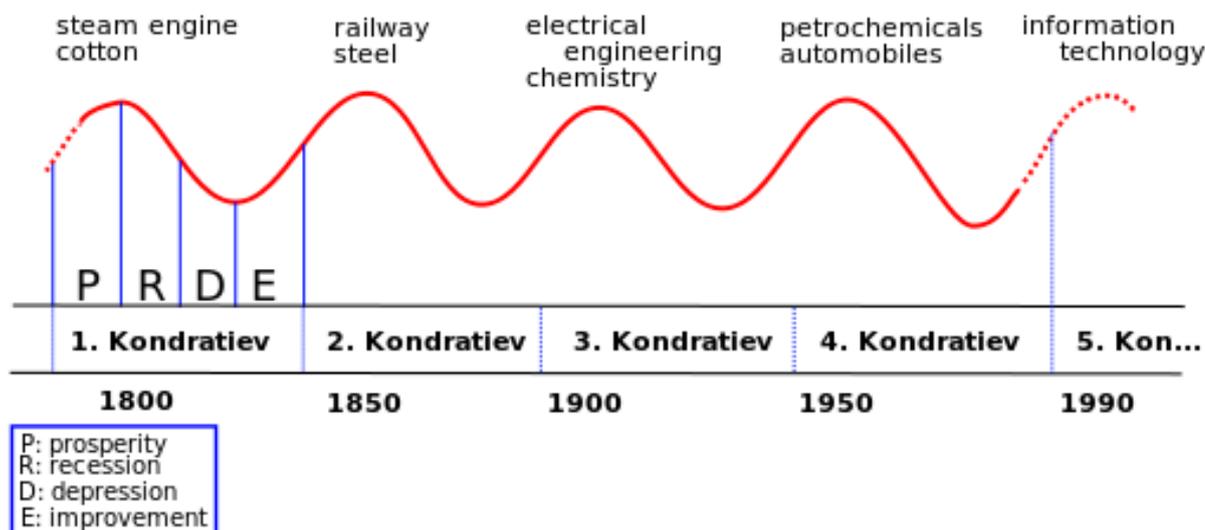


La société informationnelle

- Manuel Castells, *La société en réseaux - Tome 1 : L'Ère de l'information* Paris: Fayard, 2001 (première publication : 1996)



Les cycles de Kondratieff



Graphisme pompé sur Wikipedia :

https://fr.wikipedia.org/wiki/Cycle_de_Kondratiev#/media/File:Kondratieff_Wave.svg

Utilisateur Rursus, licence CC BY-SA 3.0

Le capitalisme cognitif et : Les théories du digital labour

- Yann Moulier-Boutang : capitalisme cognitif
- Antonio Cassili et Christian Fuchs *digital labour*

Est-ce la technologie qui engendre la société
informationnelle ...

... ou bien la société informationnelle
qui crée les TIC ?



La technique : une dimension anthropologiquement constitutive

- « La connaissance n'est accessible qu'à travers une médiation technique » et « Prescrivant des actions qu'il rend possible, l'objet technique est l'inscription matérielle de connaissances. Par conséquent, tout objet technique est le support d'une connaissance dont il prescrit les actions associées » (Bachimont, 2010) [théorie du support]

Déterminisme technique ?



Engels : «Le machinisme automatisé d'une grande fabrique est beaucoup plus tyrannique que ne l'ont été les petits capitalistes qui emploient les ouvriers. Du moins en ce qui concerne les heures de travail, on peut écrire sur la porte de ces fabriques : *Lasciate ogni autonomia, voi ch'entrate !* (« Renoncez à toute autonomie, vous qui entrez ! ») Si l'homme, avec la science et son génie inventif, s'est soumis les forces de la nature, celles-ci se sont vengées en le soumettant à son tour, lui qui les exploite, à un véritable despotisme, absolument indépendant de tout état social. Vouloir abolir l'autorité dans la grande industrie, c'est vouloir supprimer l'industrie elle-même. C'est détruire la filature à vapeur pour en revenir à la quenouille.»

De l'Autorité

Do artefacts have politics ?

- Texte de Langdon Winner



- Quelle morale pour les véhicules autonomes ?
- Lewis Mumford, 1964 : techniques autoritaires // démocratiques

Etude de Facebook



- ▶ Quels dispositifs d'incitation à la communication ?
- ▶ Quelle logique économique sous-tend ces dispositifs ?
- ▶ Quels usages ?
- ▶ La fin de la vie privée ?



Internet est-il ingouvernable ?

Internet est-il ingouvernable ?



15 minutes



Panorama des questions juridiques

- Protection du droit d'auteur
- Droit des bases de données
- Droit de la concurrence (et régulation des plate-formes)
- Cybercriminalité (Convention de Budapest)
- Marché des télécommunications
- Paiements électroniques
- Protection de la vie privée et des données personnelles
- Open data



Zoom sur

la protection des données

Est-ce que la vie privée est importante pour vous ?



Qui utilise Diaspora ?

Qui chiffre ses communications ?



Qui accepte d'être googlé ?



Le marché des données personnelles



Documentaire sur le marché des données personnelles

Les textes

- Convention 108 du Conseil de l'Europe
- Directive 95/46/CE
- Directive 2002/58/CE
- Règlement général de protection des données (2016/679/UE)
- Directive de protection des données dans le domaine JAI
- La CEDEAO dispose aussi d'un Acte additionnel de 2010 sur la protection des données



Sans oublier

- Article 8 CEDH
- Articles 7 et 8 de la Charte des droits fondamentaux de l'Union européenne
- Quelle différence entre art. 7 et art. 8 de la Charte ? 

La notion de donnée personnelle

Date : 22 / 11 / 1972

AppendixV- Convention on transnational data banks in the private sector. Preliminary draft proposed by Mr. J.P. COSTA, French expert. EXP/Prot.Priv./EDB (72) 17 Council of Europe

“data[...] as relates to the private life or privacy of individuals whom it concerns, and particularly information concerning their race, religion, political opinions, morals, health or past judicial record”

Quel est le problème de cette définition ?

La notion de donnée personnelle

Date : 27 / 04 /2016

Règlement général de protection des données

“toute information se rapportant à une personne physique identifiée ou identifiable (ci-après dénommée «personne concernée»); est réputée être une «personne physique identifiable» une personne physique qui peut être identifiée, **directement ou indirectement**, notamment par référence à un identifiant, tel qu'un nom, un numéro d'identification, des données de localisation, un identifiant en ligne, ou à un ou plusieurs éléments spécifiques propres à son identité physique, physiologique, génétique, psychique, économique, culturelle ou sociale”

Il est exact que les données collectées à l'occasion de la navigation d'utilisateurs non authentifiés (actifs ou passifs) ne peuvent être automatiquement considérées comme « directement identifiantes » [...] . Pour autant, il importe de rappeler que les législateurs européen et français ont consacré une conception large de la notion de donnée à caractère personnel [...] . Ainsi, la possibilité d' « identifier » une personne déterminée à partir d'identifiants spécifiques ou d'un ou plusieurs éléments qui lui sont propres conduit à regarder ceux-ci comme des données à caractère personnel



CNIL, délibération 2013-420 du 3 janvier 2014

de la formation restreinte prononçant une sanction pécuniaire à l'encontre de la société

Google Inc.

Les principes

- Principe de licéité et de loyauté
- Principe de limitation des finalités
- Principe de minimisation
- Principe de qualité des données
- Principe de sécurité des données
- Droits des personnes concernées
- Privacy by Design ; Privacy by Default ; Privacy Impact Assessment (art. 35 RGPD)

Les conditions de licéité

- Bases légales permettant d'assurer la licéité des traitements (art. 7 de la Directive 95/46/CE):
 - Le consentement
 - La nécessité de ces données pour exécuter un contrat auquel la personne concernée est partie
 - La nécessité de ces données pour l'exécution d'une obligation légale
 - La sauvegarde de la vie de la personne concernée
 - La nécessité pour l'exécution d'une mission de service public
 - L'intérêt légitime du responsable de traitement

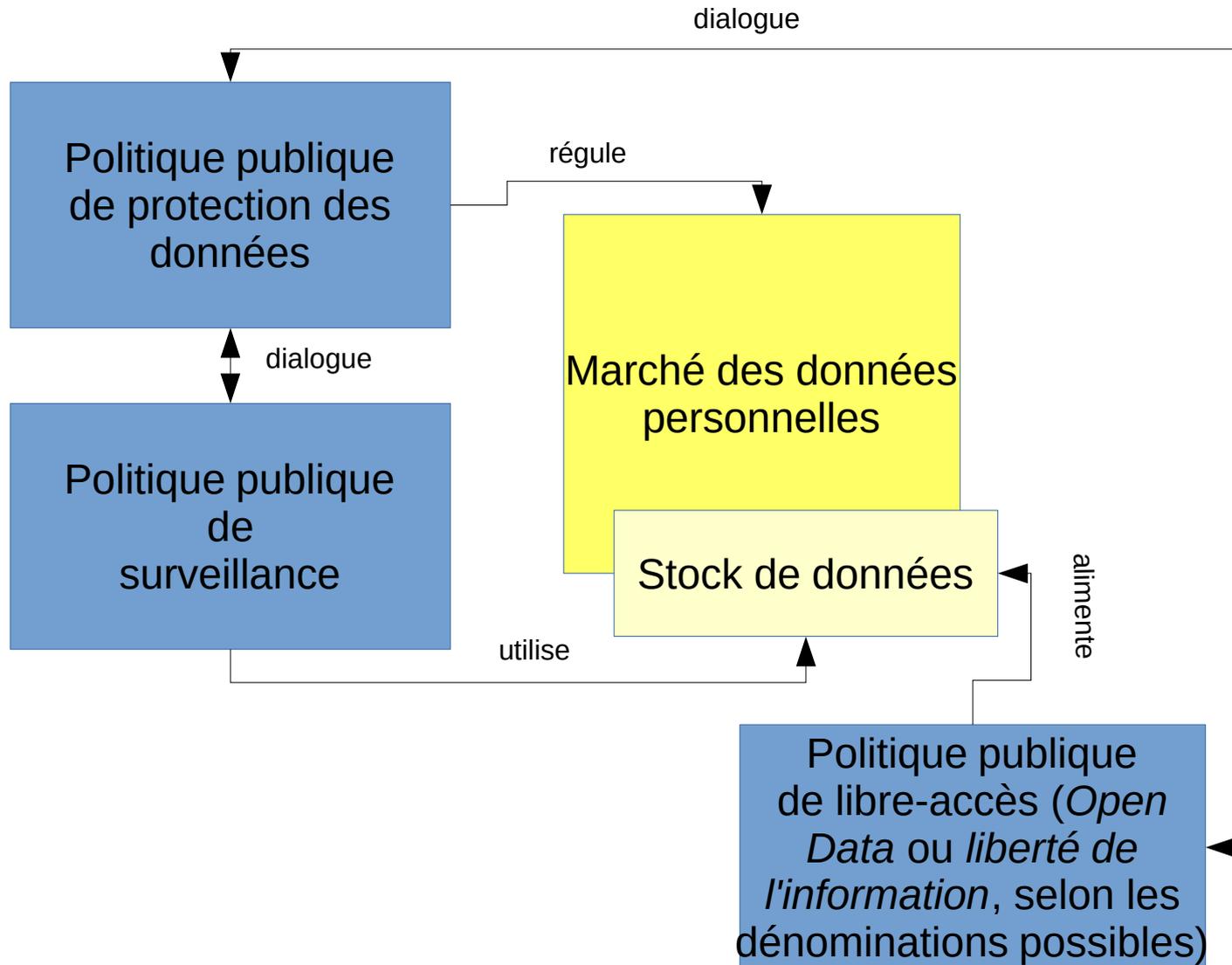
La jurisprudence

- CJCE 20/05/2003 C-465/00, C-138/01 et C-139/01 : Österreichischer Rundfunk
- CJCE 06/11/2003 C-101/01 : Lindqvist
- CJUE 08/04/2014 C-293/12 et C-594/12 : Digital Rights Ireland
- CJUE 13/05/2014 C-131/12 Google contre Espagne (arrêt „Costeja”)

Les acteurs

- Data Protection Authorities
- UE
- ICANN, W3C etc. (W3C Privacy IG)
- Etats-Unis (Federal Trade Commission)
- Tentatives de l'ASEAN
- AFAPDP

Interaction avec d'autres politiques publiques



Le droit, seule source de régulation ?

- Théorie de la performativité
 - John Austin : *Quand dire c'est faire*
 - John Searle : Théorie des actes de langage
 - Jürgen Habermas : Théorie de l'agir communicationnel
 - Judith Butler : Théorie de la performativité du genre
- Stéphane Couture : performativité du code source ?
- Quelle frontière entre code source, droit, standards techniques ?
- Régulation privée : IETF, IEEE, W3C, ICANN, ISO
- *Code is Law*, Lawrence Lessig

**Présentation de texte
15 minutes**



La régulation algorithmique

```
#include<stdio.h>
```

```
main()
```

```
{
```

```
    int n;
```

```
    printf("Enter an integer\n");
```

```
    scanf("%d",&n);
```

```
    if ( n%2 == 0 )
```

```
        printf("Even\n");
```

```
    else
```

```
        printf("Odd\n");
```

```
    return 0;
```

```
}
```

Informatique et politique

Comprendre le fonctionnement d'Internet

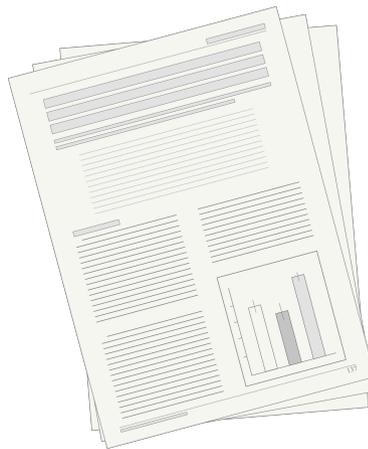


Instant technique



Texte de Françoise Massit-Folléa

Les enjeux politiques de la gouvernance d'Internet



Quelques définitions

- Quelle est la différence entre Internet et le Web ?
- Client / Serveur
- Code source / Algorithme

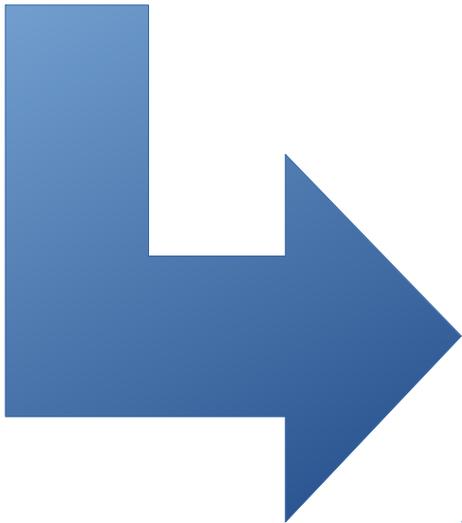
Internet = Inter + Net

- Plusieurs réseaux interconnectés par deux protocoles : TCP/IP et BGP

HTTP

- HyperText Transfer Protocol

```
GET /index.html HTTP/1.1  
Host: www.example.com
```



```
HTTP/1.1 404 Not Found  
Content-Length: 1635  
Content-Type: text/html  
Server: Microsoft-IIS/6.0  
X-Powered-By: ASP.NET  
Date: Tue, 04 May 2010  
22:30:36 GMT  
Connection: close
```

HTTP

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Mon, 23 May 2005 22:38:34 GMT
Server: Apache/1.3.3.7 (Unix) (Red-Hat/Linux)
Last-Modified: Wed, 08 Jan 2003 23:11:55 GMT
ETag: "3f80f-1b6-3e1cb03b"
Content-Type: text/html; charset=UTF-8
Content-Length: 131
Accept-Ranges: bytes
Connection: close
```

```
<html>
<head>
  <title>An Example Page</title>
</head>
<body>
  Hello World, this is a very simple HTML document.
</body>
</html>
```

HTTP : IETF

Qu'est-ce qu'une base de données ?

Illustration :

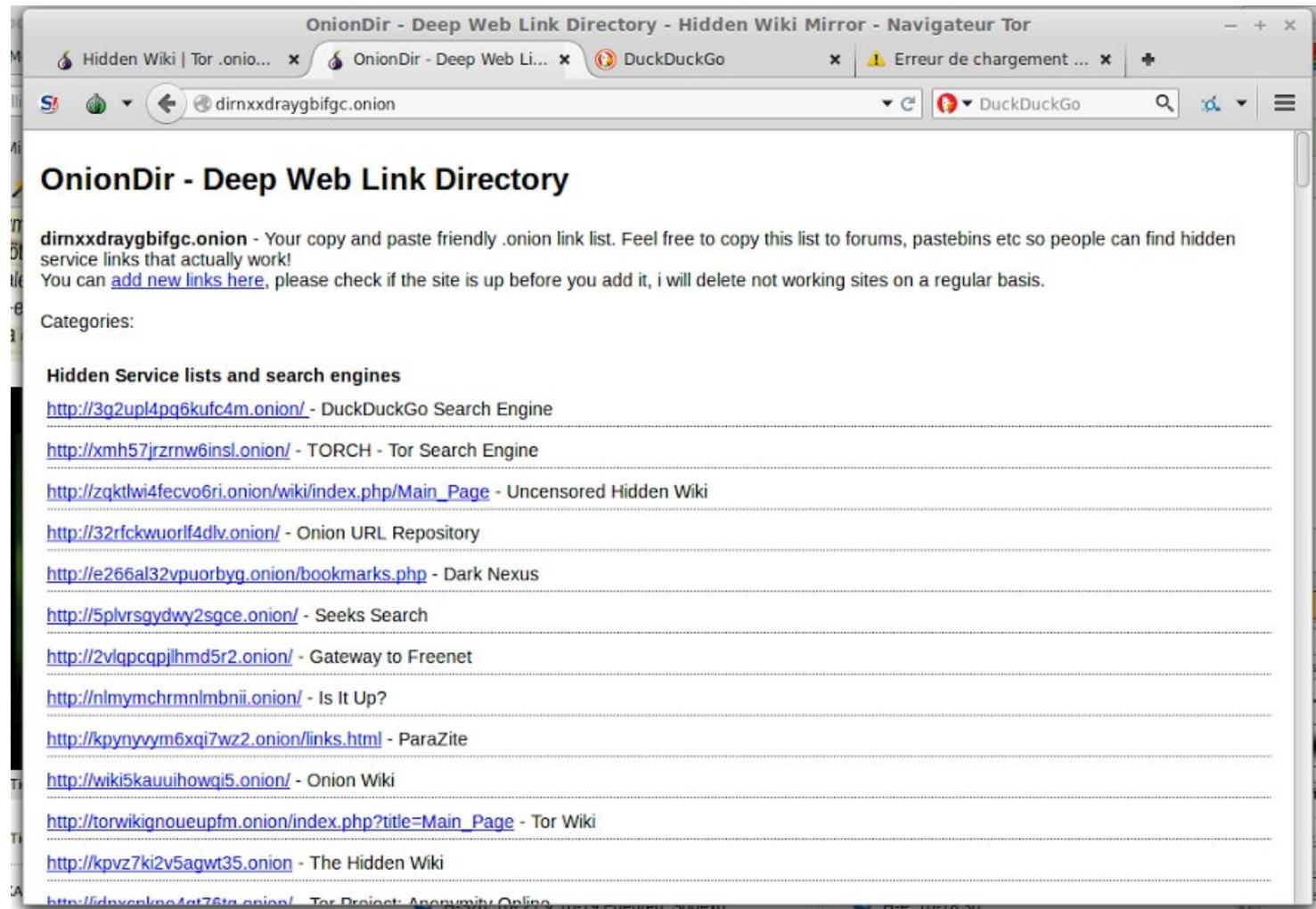
- La base de données d'un blog

Nommage et adressage

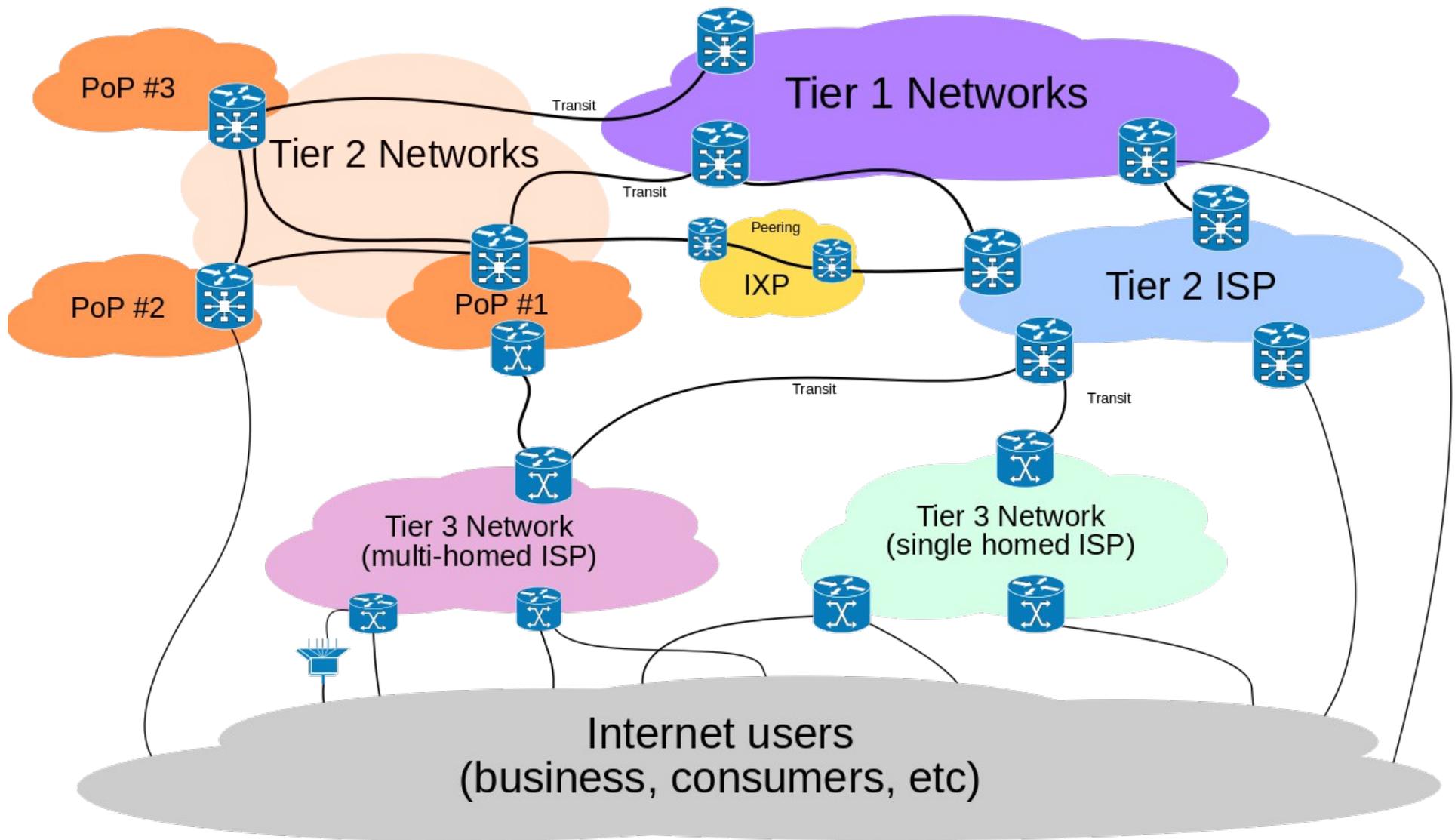
- Domaine de l'ICANN

Tapez dans
la barre d'adresse :

216.58.1
98.46

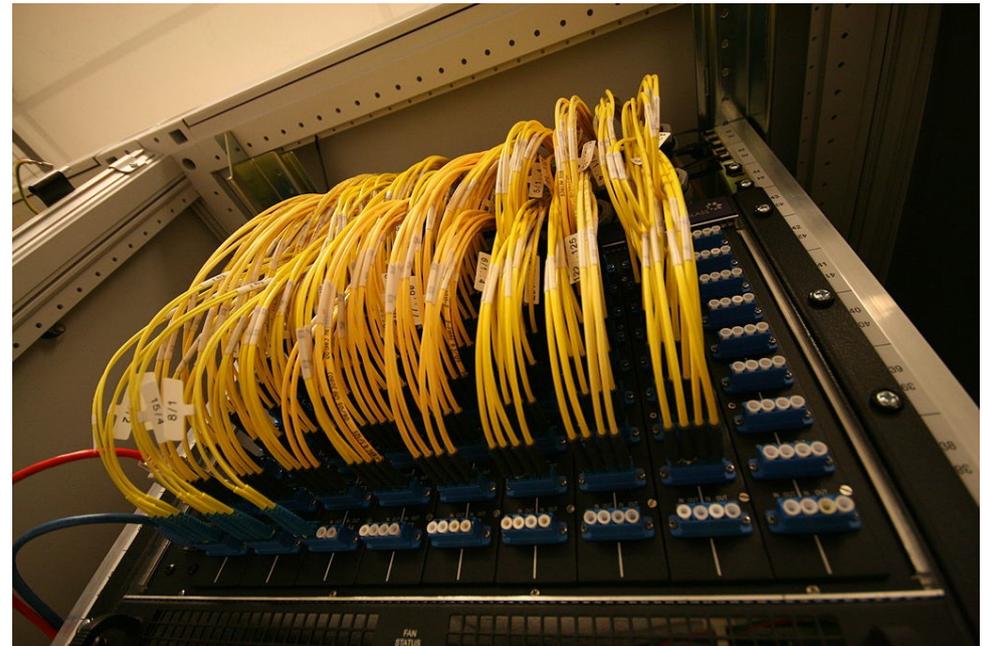
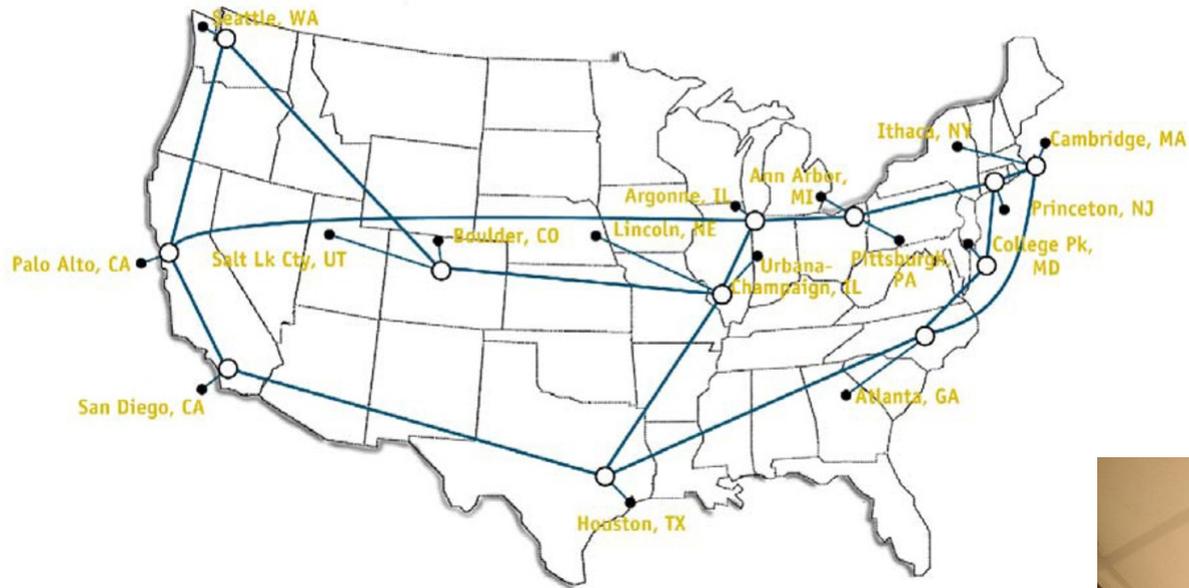


Tier 1 / Tier 2 / Tier 3



Backbones

NSFNET T3 Network 1992



L'image de l'ordinateur

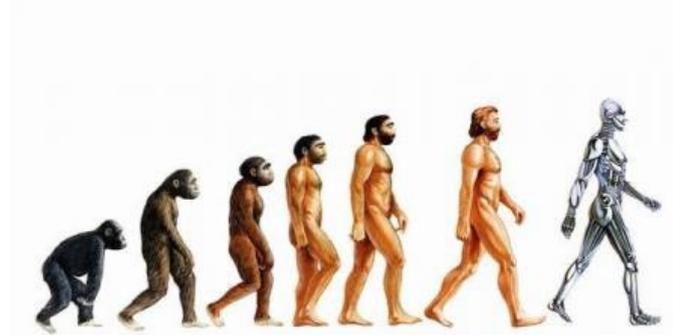
- *1984 ; Star Trek ; 2001 Odyssée de l'Espace*
- Fred Turner sur l'utopie de la Silicon Valley
- Publicité *1984*
- *Quantified Self*
- Transhumanisme
- Ted Nelson : *Computer Lib*
- Logiciel libre



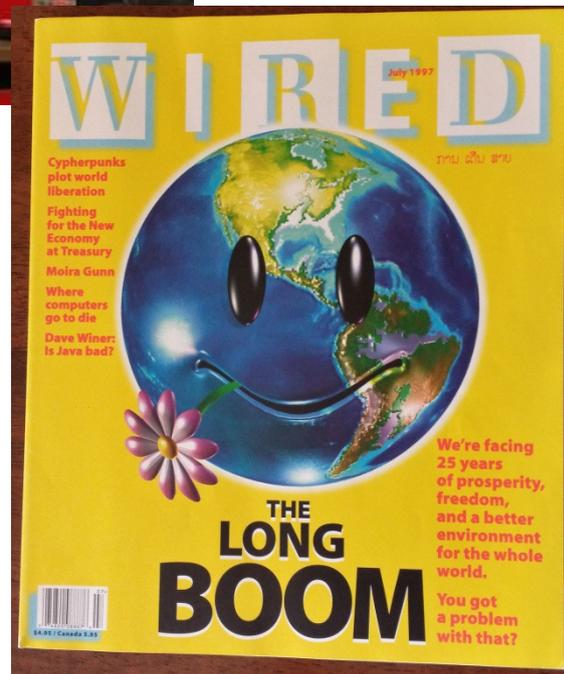
Informatique, idéologies et utopies



Logiciel libre



Transhumanisme



Utopie de la Silicon Valley



PARTI POUR LA
DÉCROISSANCE

Décroissance

Autres questions politiques

- Internet et régimes de vérité : Benjamin Loveluck
 - Question du post-truth ; modèles de diffusion de l'information (tri : Google ; diffusion : Wikileaks ; collaboration : Wikipedia)
 - Dans la logique de tri : phénomène des « bulles »
- Informatique et développement (voir : Alain Kiyindou)
- Cybersécurité / Cyberdéfense
- TIC et démocratie participative
- Technologies et genre
- Etc...

